

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA APOTEK DIANA FARMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

POPO ARIS MUNANDAR

08.21.0376

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Apotek Diana

Farma Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

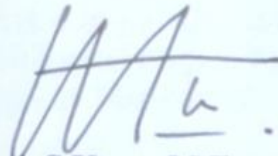
Popo Aris Munandar

08.21.0376

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal, 15 Januari 2011

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada

Apotek Diana Farma Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Popo Aris Munandar

08.21.0376

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112



Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

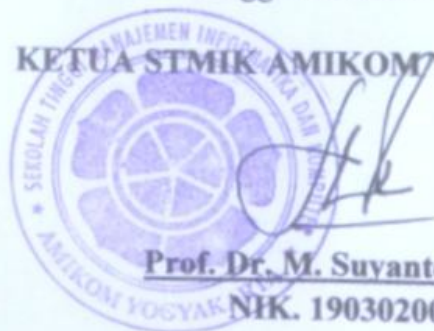


M Rudyanto Arief. MT.
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 April 2011

Popo Aris Munandar
NIM. 08.21.0376

HALAMAN PERSEMBAHAN

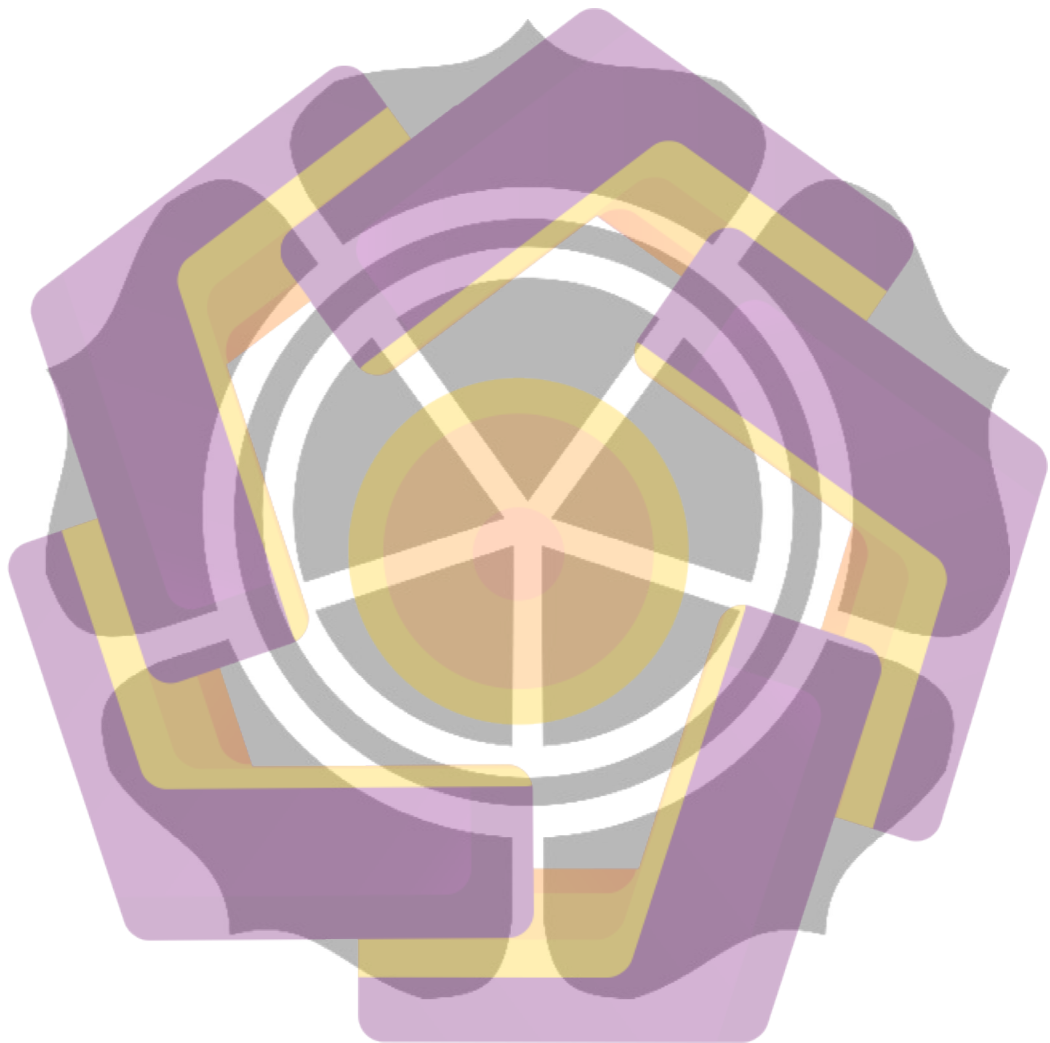


Karya kecil ini persembahkan untuk :

- ⌚ *ALLAH S.W.T, sang penguasa alam semesta.*
- ⌚ *Muhammad Utusan ALLAH si-Penyempurna Akhlaq.*
- ⌚ *Ibunda Hj. Tuti Sri Hastuti, Darah, air mata, air susu, dan keringatnya ada ditubuhku.*
- ⌚ *Ayahnda H. Maman Suparman, Sabar dan Teguh-mu menjadi kekuatan buatku dan inspirasiku.*
- ⌚ *Kakak Ima Marlina Hasti , adek Nurul Alip Mukti, dan ponakanku Dhiya Laia Nazmi Rahmatillah.*
- ⌚ *Kakek dan nenek serta seluruh keluarga besar tercinta.*
- ⌚ *Kekasih yang menyentuh raga ini dengan jemari hati.*
- ⌚ *Keluarga besar INTHEKOST.*
- ⌚ *Keluarga besar SITI dan seluruh keluarga besar STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.*
- ⌚ *Semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.*

HALAMAN MOTTO

- ⌚ *"Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan **Qalam**. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui"* (Q.S Al-'Alaq 1-5).
- ⌚ *Barang siapa menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga. Dan tidaklah berkumpul suatu kaum disalah satu dari rumah-rumah Allah, mereka membaca kitabullah dan saling mengajarkannya diantara mereka, kecuali akan turun kepada mereka ketenangan, diliputi dengan rahmah, dikelilingi oleh para malaikat, dan Allah akan menyebut-nyebut mereka kepada siapa saja yang ada disisinya. Barang siapa terlambat-lambat dalam amalannya, niscaya tidak akan bisa dipercepat oleh nasabnya. (H.R Muslim dalam Shahih-nya).*
- ⌚ *"Tidak boleh dengki dan iri hati kecuali dalam 2 hal: iri hati terhadap orang yang dikaruniai harta dan dia selalu menginfakannya pada malam hari dan siang hari. Juga iri hati kepada yang diberi kepandaian membaca Al-Qur'an, dan dia membacanya setiap malam dan siang hari." (H.R Bukhari dan Muslim)*
- ⌚ *Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanya untuk ALLAH S.W.T yang maha gaib.*



KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan nikmat iman islam serta nikmat sehat wal afiyat. Sholawat berangkaikan salam kita hadiahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad Sholallahu Alaihi Wa Salam yang telah membimbing kita dari zaman kebodohan atau jahilliyah menuju danau kenikmatan atau zaman yang penuh dengan kesempurnaan serta berilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dengan keteguhan hati penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan judul: **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK DIANA FARMA YOGYAKARTA”**, selanjutnya dengan mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Kusnawi, S.Kom., M.Eng. , selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan serta dorongan selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Diana dan suami selaku pemilik Apotek Diana Farma

5. Dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan, yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

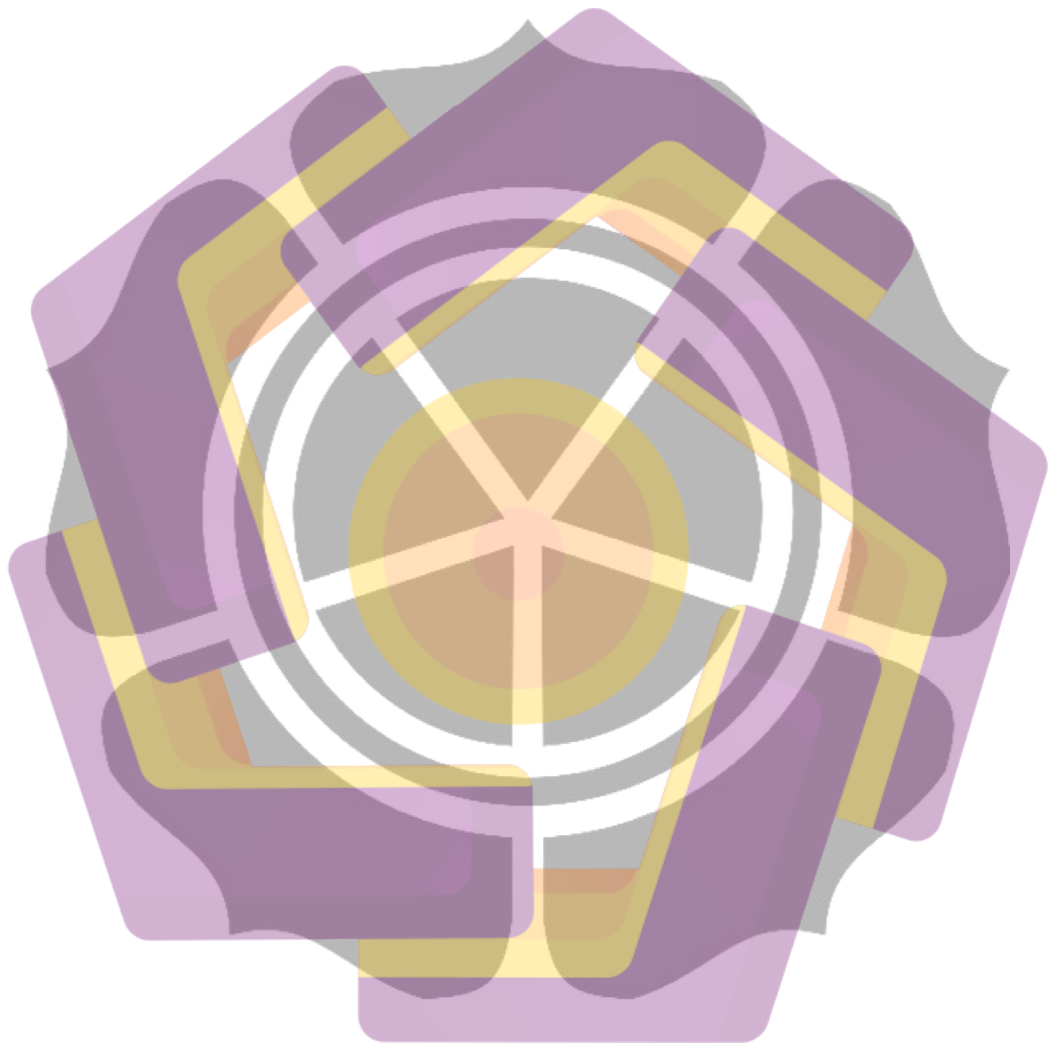
Atas segala bantuan yang telah diberikan semoga Allah SWT berkenan memberikan balasan yang setimpal. Didasari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari kesempurnaan baik dalam segi penyajian maupun dalam segi ilmiahnya. Walaupun demikian semoga hasil-hasil yang dituangkan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.



Yogyakarta , 10 April 2011

Penulis

Popo Aris Munandar



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAKSI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Laporan Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI	6

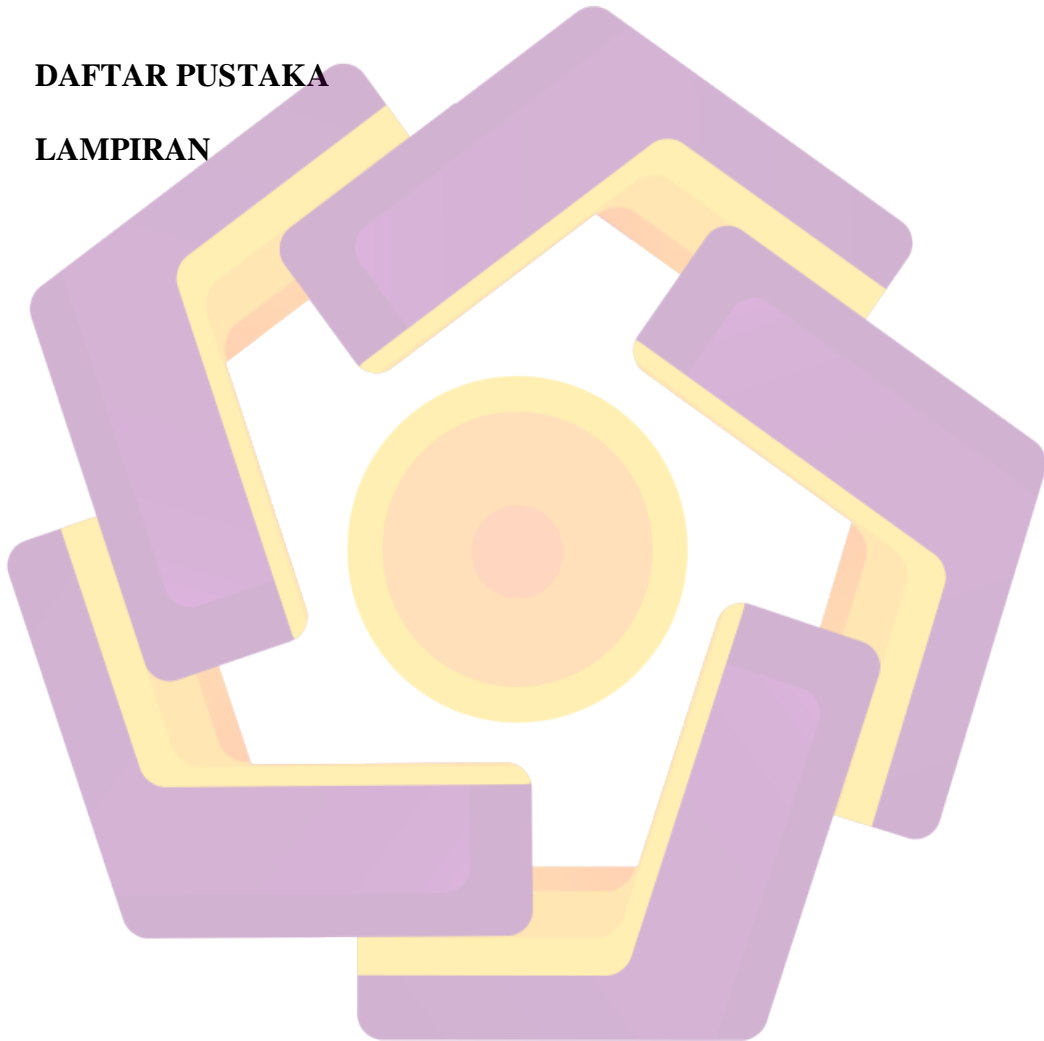
2.1	Konsep dasar sistem.....	6
2.1.1	Pengertian sistem.....	6
2.1.2	Komponen sistem.....	7
2.2	Konsep dasar Informasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	10
2.2.3	Nilai Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3	Sistem Informasi Sirkulasi Obat.....	14
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	14
2.4.2	Definisi Basis Data.....	15
2.4.3	Tujuan Basis Data.....	15
2.5	Normalisasi	16
2.6	Konsep Perancangan sistem.....	17
2.6.1	Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	17
2.6.2	Komponen <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	18
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan.....	24
2.7.1	MS Visual Basic 6.0.....	24
2.7.2	MS Access 2007.....	30
2.7.3	SQL.....	33

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1	Tinjauan Umum.....	37
3.2	Analisis.....	41
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	56
3.3.1	<i>Use Case</i>	57
3.3.2	<i>Class Diagram</i>	59
3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	60
3.3.4	<i>Squence Diagram</i>	66
3.4	Perancangan Database.....	67
3.4.1	Normalisasi.....	68
3.4.2	Perancangan tabel database.....	72
3.5	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	85
4.1	Implementasi.....	85
4.2	Pembahasan Database dan Program.....	95

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Tiga Metode.....	56
Tabel 3.3 Tabel Apoteker.....	73
Tabel 3.4 Tabel Jenis.....	73
Tabel 3.5 Tabel Merek.....	73
Tabel 3.6 Tabel Rak.....	74
Tabel 3.7 Tabel Obat.....	74
Tabel 3.8 Tabel Pelanggan.....	75
Tabel 3.9 Tabel Supplier.....	75
Tabel 3.10 Tabel Pembelian.....	75
Tabel 3.11 Tabel Detail Pembelian.....	76
Tabel 3.12 Tabel Penjualan.....	76
Tabel 3.13 Tabel Detail Penjualan.....	76
Tabel 3.14 Tabel Retur Pembelian.....	77
Tabel 3.15 Tabel Detail Retur Pembelian.....	77
Tabel 3.16 Tabel Retur Penjualan.....	77
Tabel 3.17 Tabel Detail Retur Penjualan.....	78

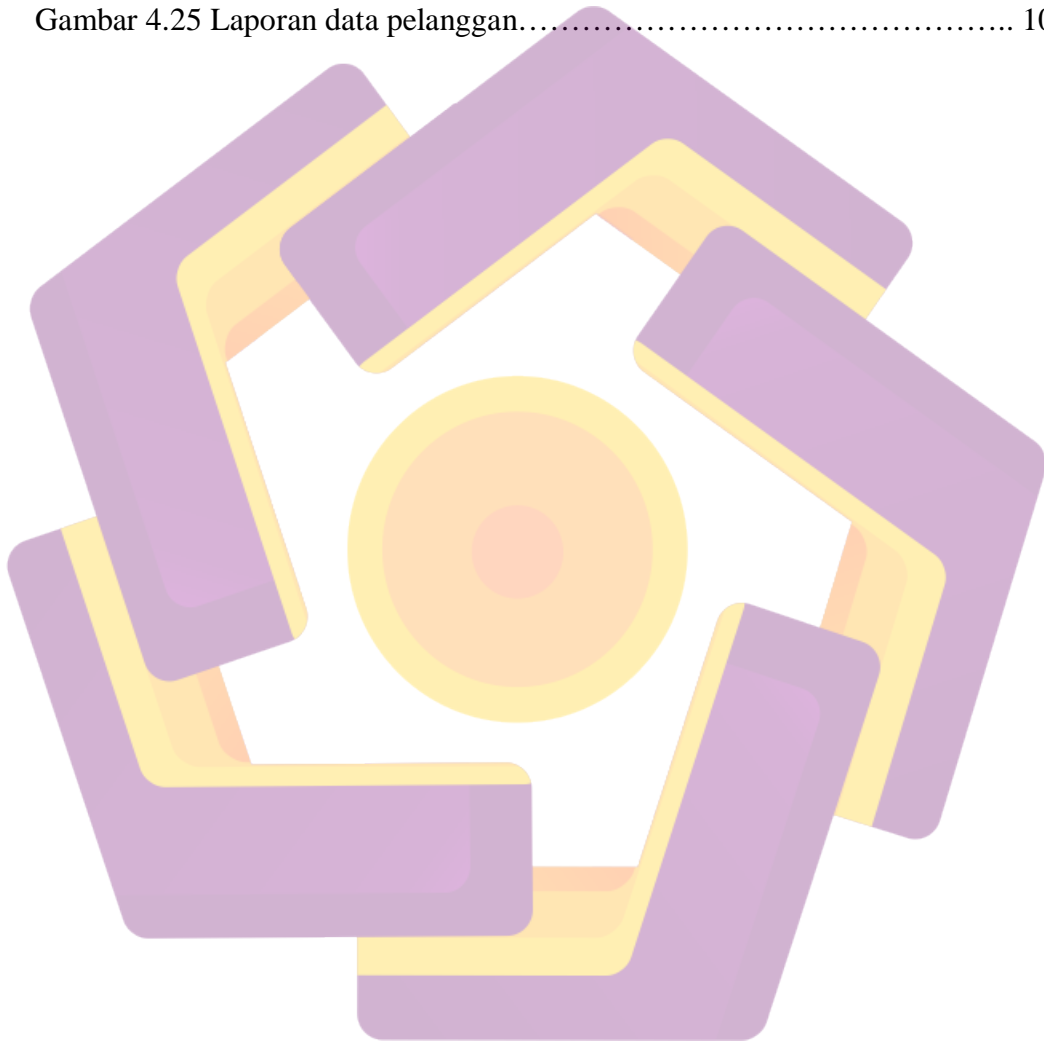
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen sistem.....	9
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.3 <i>Symbol Actor</i>	21
Gambar 2.4 <i>Symbol Use Case</i>	22
Gambar 2.5 Tampilan ketika membuka Ms. Access 2007.....	30
Gambar 2.6 Tampilan lingkungan kerja Microsoft Access 2007.....	31
Gambar 2.7 Tampilan <i>The Ribbon</i>	31
Gambar 2.8 Tampilan <i>Navigation Pane</i>	32
Gambar 2.9 Tampilan <i>Tabbed Documents</i>	32
Gambar 2.10 Tampilan <i>Toolbar</i>	25
Gambar 2.11 Tampilan <i>Project Explorer</i>	26
Gambar 2.12 Tampilan <i>Code Editor</i>	27
Gambar 2.13 Tampilan <i>Form</i>	27
Gambar 2.14 Tampilan <i>Toolbox</i>	28
Gambar 2.15 Tampilan <i>Jendela Property</i>	28
Gambar 2.16 Tampilan <i>Form Layout</i>	29
Gambar 2.17 Tampilan IDE Ms. Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	38
Gambar 3.2 <i>Use Case Apoteker</i>	57
Gambar 3.3 <i>Use Case Administrator</i>	58
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	59

Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> isi data pelanggan.....	60
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> isi data retur penjualan.....	60
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> isi data penjualan.....	61
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> isi data pembelian.....	61
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> isi data retur pembelian.....	62
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> isi data supplier.....	62
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> isi data apoteker.....	63
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> isi data jenis.....	63
Gambar 3.13 <i>Activity diagram</i> isi data merek.....	64
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> isi data rak.....	64
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> isi data obat.....	65
Gambar 3.16 <i>Squence Diagram</i> Apoteker.....	66
Gambar 3.17 <i>Squence Diagram</i> Administrator.....	67
Gambar 3.18 Tampilan tabel <i>Unnormalized entity</i>	68
Gambar 3.19 Normalisasi pertama.....	69
Gambar 3.20 Normalisasi kedua.....	70
Gambar 3.21 Normalisasi ketiga.....	71
Gambar 3.22 Relasi antar tabel.....	72
Gambar 3.23 Desain halaman utama.....	78
Gambar 3.24 Desain <i>form login</i>	79
Gambar 3.25 Desain <i>form</i> input data apoteker.....	79
Gambar 3.26 Desain <i>form</i> input data supplier.....	80
Gambar 3.27 Desain <i>form</i> input data pelanggan.....	81

Gambar 3.28 Desain <i>form</i> input data obat.....	82
Gambar 3.29 Desain <i>form</i> transaksi penjualan.....	83
Gambar 3.30 Desain <i>form</i> transaksi pembelian.....	84
Gambar 4.1 <i>Form input</i> data apoteker.....	88
Gambar 4.2 <i>Validasi input</i> data apoteker.....	88
Gambar 4.3 <i>Form</i> transaksi pembelian obat.....	89
Gambar 4.4 Notifikasi transaksi pembelian jika berhasil.....	89
Gambar 4.5 Tampilan kesalahan bahasa.....	90
Gambar 4.6 Kode kesalahan bahasa.....	90
Gambar 4.7 Tampilan kesalahan sewaktu proses.....	91
Gambar 4.8 Kode kesalahan logika.....	92
Gambar 4.9 Tampilan <i>form login</i>	97
Gambar 4.10 Tampilan kesalahan jika salah nama dan <i>password</i>	97
Gambar 4.11 Tampilan menu utama.....	98
Gambar 4.12 Tampilan input data obat.....	99
Gambar 4.13 Tampilan transaksi pembelian.....	100
Gambar 4.14 Tampilan transaksi penjualan.....	100
Gambar 4.15 Tampilan retur pembelian.....	101
Gambar 4.16 Tampilan retur penjualan.....	102
Gambar 4.17 Tampilan laporan data obat.....	102
Gambar 4.18 Laporan transaksi pembelian (semua transaksi).....	103
Gambar 4.19 Laporan transaksi pembelian (berdasarkan supplier).....	103
Gambar 4.20 Laporan transaksi penjualan.....	104

Gambar 4.21 Laporan retur pembelian (semua supplier).....	104
Gambar 4.22 Laporan retur pembelian (berdasarkan supplier).....	105
Gambar 4.23 Laporan retur penjualan.....	105
Gambar 4.24 Laporan data supplier.....	106
Gambar 4.25 Laporan data pelanggan.....	106



ABSTRAKSI

Penggunaan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan pengolahan data pada berbagai aktivitas perusahaan sudah merupakan suatu kebutuhan bagi setiap perusahaan. Dengan teknologi ini data yang telah diolah akan menjadi sebuah informasi yang akurat, cepat, tepat dan *up to date*. Oleh sebab itu tidaklah mengherankan jika setiap pimpinan perusahaan mengambil kebijakan untuk menyerap teknologi ini ke dalam perusahaan yang dipimpinnya. Kegiatan pengolahan data dengan menggunakan teknologi ini telah merubah sebuah sistem yang bersifat manual menjadi sebuah sistem komputerisasi. Sistem komputerisasi telah menciptakan sebuah prosedur pengolahan data yang efisien dan efektif.

“Sistem Informasi Penjualan pada Apotik Diana Farma Yogyakarta” berbasis *Stand Alone* adalah sebuah sistem untuk mengolah data mengenai penjualan obat. Dengan sistem ini diharapkan bagian penjualan akan dapat memproses persediaan obat dengan cepat, tepat dan akurat.

Uji sistem yang dilakukan telah menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun terbebas dari kesalahan (error).

